

BENZINES FOLTTSZTÍTÓ**1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA****1.1 TERMÉKAZONOSÍTÓ: BENZINES FOLTTSZTÍTÓ****1.2 A KEVERÉK LÉNYEGES AZONOSÍTOTT FELHASZNÁLÁSA** Folttsztítás és zsíros, olajos, festékes felületek lemosása.**ELLENJAVALLT FELHASZNÁLÁS:** jelenleg nem ismert**1.3 A BIZTONSÁGI ADATLAP SZÁLLÍTÓJÁNAK ADATAI:****Gyártó cég neve: CELLI-Festék Kft**

cím: H-9500 Celldömölk, Sági u 216.
telefon: 06-30-467-3987
fax: 06-95-421-840
e-mail: celli-festek@cellkabel.hu

Forgalmazó cég neve: CELLI Festék Kft

cím: H-9500 Celldömölk, Sági u 216.
telefon: 06-30-467-3987
fax: 06-95-421-840
e-mail: celli-festek@cellkabel.hu

1.4 SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

tel: 06-80-20-11-99

2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**2.1 A keverék besorolása**

A veszély jelölése: Tűzveszélyes folyadék 2 (H225)
Aspirációs toxicitás 1 (H304)
Célszervi toxicitás egyszeri alkalom STOT SE 3 (H336)
Szemirritáló 2 (H319)
Krónikus vízi toxicitás 2 (H411)

2.2 Címkézési elemek:**A veszélyt jelző piktogramok:****Figyelmeztetés:** Veszély**A veszélyekre, kockázatokra figyelmeztető H mondatok**

H 225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H 304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H 319 Súlyos szemirritációt okoz.
H 336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H 411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH 066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó P mondatok:

P 102 Gyerekektől elzárva tartandó
P 210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás
P 260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
P 301+P310 LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően verzió:6

BENZINES FOLTISZTÍTÓ

P 304+P340+P331 BELELEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. TILOS hánytatni.

P 305+P 351+P 338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P 501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 13. szakasz szerint veszélyes hulladékként

Veszélyes anyag-tartalom: speciális benzin 80/110 (926-605-8)
aceton (200-662-2)

Közúti szállítási megnevezés: UN 1263, Festék segédanyag,3 Pg.:II Tűzveszélyesség az 54/2014. (XII.5.) BM szerint: Fokozottan Tűz- vagy Robbanásveszélyes

Tapintással érzékelhető figyelmeztető jelképpel ellátandó
Gyermekbiztos zárral ellátandó

- 2.3 **Egyéb veszélyek:** Az alkotók nem sorolandók a PBT, illetve a vPvB anyagok közé, így a keverék sem PBT, sem vPvB.
≥ 0.1% feletti mennyiségben nem tartalmaz a REACH rendelet XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB anyagot
- 2.4 Elégtelen, nem megfelelő szellőzés esetén a termék gőzei a levegővel robbanékony elegyet alkothatnak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK.

3.1 **Anyagok:** A termék keverék

3.2 **Keverékek:**

Kémiai jellemzés: Alifás és aromás oldószerek keveréke

Regisztrációs szám	CAS-szám	EU-szám	Anyag kémiai megnevezése	GHS szimbólum, H mondatok	m/m%
01-2119458049-33		926-605-8	*Szénhidrogének, C6-C7, izeoalkánok gyűrűs vegyületei, n-hexán<3%, toluol<1%, benzol<0,01%	Flam liq.2 Asp.Tox.1 STOT SE3 Aquatic Chronic 2  Danger H225-304-336-411-EUH066	81-86
01-2119471330-49	67-64-1	200-662-2	aceton	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3  Danger H225-319-336-EUH066	14-16

*A továbbiakban ezen megnevezés helyett a " special benzin80/110 megnevezést használjuk

A H mondatok teljes szövege a 16. szakaszban található

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően verzió:6

BENZINES FOLTTISZTÍTÓ

Összetételben szereplő (speciális benzin 80/110" tartalmazza), külön fel nem tüntetendő, osztályozást nem befolyásoló, munkahelyi határértékkel rendelkező anyagok:

Index szám	CAS-szám	EU-szám	Anyag kémiai megnevezése	GHS szimbólum, H mondatok	m/m%
601-037-00-0	110-54-3	203-777-6	n-hexán	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 * Skin Irrit. 2. STOT SE 3 Aquatic Chronic 2  Danger H225-361f-304-373-315-336-411	<3 STOT RE 2; H373: C ≥ 5
601-021-00-3	108-88-3	601-021-00-3	toluol	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 * Skin Irrit. 2 STOT SE 3  Danger H225-361d-304-373-315-336	<1
601-020-00-8	71-43-2	200-753-7	benzol	Flam. Liq. 2 Carc. 1a Muta. 1B STOT RE 1 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2  Danger H225-350-340-372-304-319-315	<0,01

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános információk: A balesetet szenvedett személyek mentésének megkísérlése előtt különítsük el a területet minden lehetséges gyújtóforrástól. Áramtalanítsunk.

Belégzés után mindig feltételezzük, hogy aspiráció történt. Ne várjuk meg a tünetek (nehéz légzés, köhögés, láz, stb.) jelentkezését, azonnal kérjünk orvosi segítséget.

A sérültet ne hánytassuk. Nehéz légzés esetén vigyük friss levegőre és pihentessük a légzés szempontjából kényelmes testhelyzetben.

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően verzió:6

BENZINES FOLTISZTÍTÓ

Amennyiben a sérült öntudatlan és: nincs légzés, gondoskodjunk róla, hogy a légutakban ne legyen akadály, s végeztessünk mesterséges lélegeztetést megfelelően képzett személyekkel.

Forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés után: A szennyezett ruházatot és lábbelit távolítsuk el és biztonságosan ártalmatlanítsuk.

Az érintett területet mossuk meg szappanos vízzel.

Irritáció, vagy egyéb tünet esetén forduljunk szakorvoshoz.

A szemmel való érintkezés után: Óvatosan öblítsük vízzel legalább 15 percig.

Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak, s ez könnyen megtehető, s folytassuk az öblítést. Irritáció, homályos látás vagy egyéb tünet esetén forduljunk szakorvoshoz.

Lenyelés után: Lenyelés esetén mindig feltételezzük, hogy aspiráció történt. A sérültet azonnal kórházba kell küldeni. Ne várjuk meg a tünetek jelentkezését.

A beteget ne hánytassuk, mert fennáll az aspiráció veszélye.

Öntudatlan személynek ne adjunk semmit szájon át.

4.2 **A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások**

Tünetek/sérülések **belélegzés** után: A gázok belélegzése fejfájást, szédülést, hányást és megváltozott tudatállapotot okozhat, aspiráció tünetei a lenyeléssel kialakuló kémiai tüdőgyulladás tüneteivel egyeznek meg.

Tünetek/sérülések **bőrrel való érintkezés** után: vörösödés, irritáció.

Tünetek/sérülések **szemmel való érintkezés** esetén: vörösödés, viszketés, égő érzés.

Tünetek/sérülések **lenyelés** után: : A jelen anyag lenyelése megváltozott tudatállapotot és a koordináció elvesztését eredményezheti.

4.3 **Szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:** Lenyelés esetén azonnali orvosi ellátás kell: oxigént kell adni, és esetleg gépi lélegeztetésre is szükség lehet. Tilos hánytatni.

5. SZAKASZ: TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

5.1 **Oltóanyag:**

Megfelelő tűzoltószerek: CO₂, poroltó, hab vagy vízköd. A nagyobb tüzeket vízköddel vagy habbal oltjuk.

Alkalmatlan oltóanyag: Vízszugár.

5.2 **A keverékhez társuló veszélyek:** Égéskor sűrű, fekete füst keletkezik. A veszélyes bomlástermékek (szénmonoxid, nitrogén-oxidok) belélegzése súlyos egészségkárosodáshoz vezethet. Ne tartózkodjunk a veszélyes zónában megfelelő vegyi védőöltözet és izolációs légzőkészülék nélkül. Gőzei a levegőnél nehezebbek, levegővel robbanóelegyet alkotnak. A szennyezett oltóanyagot nem szabad a talajvízbe vagy felszíni vizekbe engedni.

5.3 **Tűzoltóknak szóló javaslat:** Nagy méretű tűz esetén, zárt vagy rosszul szellőzött helyeken viseljen teljesen tűzálló védőruházatot és önálló légzőkészüléket (SCBA) teljes arcmaszkkal túlnyomásos üzemmódban.

Egyéb információk: A tökéletlen égés során valószínűleg a levegőben szállított szilárd és cseppfolyós részecskék, gázok (köztük szén-monoxid is) komplex keveréke jön létre: azonosíthatatlan szerves és szervetlen vegyületek.

Különleges védőfelszerelés: Használjunk vegyi védőöltözetet, és izolációs (SCBA) légzőkészüléket.

6. INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**

6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében Kis területű kiömlések: a szokásos antisztatikus munkaruhák rendszerint elégségesek. Védőszemüveg és/vagy arcmaszk, amennyiben freccsenés vagy szemmel való érintkezés lehetséges, vagy várható

6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében: nagy mennyiségű kiömlés esetén ürítsük ki a területet, illetéktelen személyeket tartsuk távol. A teljes testfelület védelmét biztosító védőruházat és egyéni védőeszköz (védőlábbeli, védőkesztyű, védőszemüveg és/vagy védőálarc) használata szükséges. A mentés során elszennyeződött védőruházatot, védőeszközt le kell cserélni! Permet jelenlétének veszélye esetén biztosítani kell a légzésvédelmet is. Megfelelő szellőzést kell biztosítani.

Veszélyhelyzeti tervek: Maradjon a szél felőli oldalon. A szivárgást a forrásánál állítsa meg vagy kerítse körül, amennyiben ez biztonságosan megtehető. Kerülje el a kibocsátott anyaggal való közvetlen érintkezést. Ne lélegezze be a gőzöket. Az illetéktelen személyeket tartsa távol a kiömlött anyag területétől. A veszélyelhárító személyzetet riasztani kell. Ha szükséges, értesítse az illetékes hatóságokat az összes, vonatkozó rendszabály szerint. Távolítsa el minden gyűjtőforrást, amennyiben ez biztonságos (pl. elektromosság, szikra, tűz, láng). A nagy területre kiömlött anyagok óvatosan befedhetők habbal (amennyiben ez rendelkezésre áll) a gőzfelhő kialakulásának korlátozása érdekében. Nagyobb területű kiömlés esetén értesítse a szél irányába eső területek lakosait. Épületeken vagy zárt területeken belül gondoskodjon a megfelelő szellőzésről.

Légzés védelem: félmaszkos vagy teljes arcmaszkos lélegeztető, vagy önálló légzőkészülék (SCBA) használható a kiömlés terjedelme és az expozíció előrelátható mértéke szerint. Amennyiben a szituáció teljes felmérése nem lehetséges, vagy oxigénhiány lehetséges, csak SCBA használható

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: A készítményt élővizbe, talajba és közcsatornába engedni nem szabad. A szivárgást a forrásánál állítsuk meg vagy kerítsük körül, amennyiben ez biztonságosan megtehető.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai:

Visszatartására: A szivárgást a forrásánál állítsa meg vagy kerítse körül, amennyiben ez biztonságosan megtehető. A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Tisztítási eljárás: A kiömlött terméket megfelelő, nem gyúlékony anyagokkal itassa fel. Zárt vizekben történő kis területű kiömlés esetén a terméket lebegő gátakkal vagy egyéb berendezéssel határolja körül. A kiömlött terméket specifikus lebegő abszorbens anyagokkal gyűjtse össze. Forduljon hulladékkezelési szakértőhöz

6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Véletlen kiömlés esetén is be kell tartani a 8. szakaszban közölt expozíciós határértékeket, gyanú esetén rendkívüli orvosi ellenőrzést kell kérni. A kiömlött anyag ártalmatlanítása a 13. szakaszban leírtak figyelembe vételével történjen.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések Gőzök és levegő robbanóelegyének kockázata nagy. Ügyeljünk arra, hogy betartsák a tűzveszélyes anyagok kezelésére és tárolására vonatkozó összes előírást. Tartsuk távol hőforrástól/szikrától/nyílt lángtól/forró felülettől. A termék használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad. Kerüljük el a környezetbe való kibocsátást. Csak szikramentes eszközöket használjunk. A gőz a levegőnél nehezebb.

Kerüljük el a bőrrel és szemmel való érintkezést és a gőzök belégzését. Használjunk megfelelő személyi védőfelszerelést, az előírások szerint. Kezelés után mossunk alaposan kezét!

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően verzió:6

BENZINES FOLTISZTÍTÓ

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Fokozottan Tűz- vagy Robbanásveszélyes (az 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet szerint.) A tűzvédelmi szabályok betartása kötelező.

7.2 A biztonsági tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt: A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Illetéktelen személy bejutását meg kell akadályozni. A tárolóedényt tömítetten lezárva, száraz hűvös helyen kell tartani. Tilos a dohányzás! A kinyitott edényt gondosan le kell zárni, és függőlegesen kell tartani az esetleges kifolyás megelőzése érdekében.

Együttes tárolással kapcsolatos információk:

Oxidáló szerektől, valamint erősen savas és lúgos anyagoktól távol kell tartani.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Eredeti zárt csomagolásban, élelmiszerektől távol, sugárzó hőtől védett, száraz, jól szellőző helyen tárolandó. Tárolás 5°C és 25 °C közötti hőmérsékleten.

Mindegyik gyártási helyszínen rendelkezésre kell állnia a megfelelő helyszíni dokumentációnak a biztonságos kezelési intézkedések alátámasztására, beleértve a műszaki, adminisztratív és személyes védőberendezésekre vonatkozó intézkedéseket.

7.3 Meghatározott végfelhasználás(ok): festék-alapanyag az 1.2 pont szerint**8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM****8.1 Ellenőrzési paraméterek**

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel a 5/2020.(II.6.) ITM rendelet szerint:

	ÁK mg/m ³	CK mg/m ³
aceton	1210	-
n-hexán	72	-
toluol	190	380
benzol	3,25	-

Biológiai határértékek

BEM vizeletvizsgálat:

Ajánlott: aceton 80 mg/l vagy 1380 mikrog/l (mintavétel a műszak végén)

Kötelező:

n-hexán:2,5-hexán dion 2 mg/l vagy 18 mikromol/l (mintavétel a műszak végén)

toluol: o-krezol 5 mg/g/kreatinin vagy 4 mikromol/mmol/kreatinin (mintavétel a műszak végén)

benzol: S-fenilmerkaptursav 0,04 mg/g/kreatinin vagy 0,22 mikromol/mmol/kreatinin (mintavétel a munkahét végén és műszak végén)

Az expozíció elleni védekezés**8.1.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés****8.1.2 Egyéni óvintézkedések, egyéni védőeszközök**

a. **Szem-/arcvédelem** fröccsenés valószínűsége esetén feleljen meg az EN 166 szabvány előírásainak. Szorosan illeszkedő védőszemüveget, vagy egész arcot fedő védőálarcot kell használni.

b. **Bőrvédelem** A testfelületet természetes szálból készült (pamut) védőruhával kell védeni.

Kézvédelem Az EN 420 szerinti és oldószernek ellenálló gumikesztyűt kell viselni, amelyet az EN 374 szerint vizsgáltak. A kombinált oldószerkeverék egyes komponensei különböző anyagú védőkesztyűt igényelnének (butilkaucsuk-IIR ≥0,5 mm; rövid idejű hatásra, vagy 0,35 mm vastagságú nitrilkaucsuk, illetve a PVA kesztyű, amelynél a penetrációs idő 480 percnél hosszabb). Alkalmatlanok a természetes kaucsuk, latex, PVC anyagú kesztyűk. Napi használat során a kémiailag ellenálló védőkesztyű tartóssága jelentősen rövidebb lehet, mint az EN 374 alapján mért áthatolási idő. Biztonságot az jelenthet, ha a kesztyű is a lehető legrövidebb ideig érintkezik az anyaggal. Hosszabb ideig tartó vagy ismétlődő érintkezésnél: kiegészítésképpen védőkrémet kell felvinni a bőrfelületre

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően verzió:6

BENZINES FOLTISZTÍTÓ

c. **Légutak védelme:** Ha az oldószer koncentrációja a munkahely levegőjében meghaladja a megengedett határértéket, akkor megfelelő légzésvédelemről kell gondoskodni. Ez lehetséges :az EN 141 szabvány szerinti szűrővel ellátott gázálarc. (FIGYELEM! A gázálarcot nem szabad az életet és egészséget közvetlenül veszélyeztető környezetben, vagy oxigénhiányos atmoszférában használni!) Ilyenkor független légellátású légzőkészülék használata kell.

8.1.3 **Környezeti expozíció elleni védekezés:** Az anyagot és maradványait körültekintően kell kezelni a kibocsátás minimumra csökkentése érdekében. El kell kerülni a felszíni vizek vagy szennyvízcsatornák szennyezését.

Az ellenőrzések alapjául a 8.1 pont alatti határértékek szolgáljanak

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

a) Külső jellemzők		
Halmazállapot:		folyékony
Szín :		színtelen
b) Szag:		szerves
c) Szagküszöbérték		nincs adat
d) pH-érték:		nem értelmezhető
e) Olvadáspont/fagyáspont		nincs adat
f) Kezdeti forráspont/forrási tartomány:		80°C
g) Lobbanáspont (zárttéri):		<10°C
h) Párolgási sebesség:		nincs adat
i) Tűzveszélyesség:		Tf I
j) Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok térf %:	Alsó:	Felső:
Speciális benzin 80/110	1,2	8,3
aceton	2,6	13,0
k) Gőznyomás 20°C-nál:		
Speciális benzin 80/110		1,2 kPa
aceton		24 kPa
l) Gőzsűrűség (relatív):		
aceton		2,0
spec.benzin 80/110		<1 g/liter
m) Relatív sűrűség 20°C-on		750-800 kg/m ³
n) Oldékonyság		
Vízben való oldhatóság		
spec.benzin 80/110		0,2 g/l
o) Megoszlási hányados: n-oktanol/víz		
aceton		log Pow: -0,24
spec.benzin 80/110		log Pow: 3-6
p) Öngyulladási hőmérséklet:		250 °C felett (irodalmi adat)
q) Bomlási hőmérséklet		nincs adat
r) Viskozitás (40 °C):		<20,5 mm ² /s
s) Robbanásveszélyes tulajdonságok: önmagában nem robbanásveszélyes.		
t) Oxidáló tulajdonságok		nem oxidáló
u) Részecske jellemzői:		Nem alkalmazható

9.2 Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

robbanási tartományok térf %:	Alsó:	Felső:
Speciális benzin 80/110	1,2	8,3
aceton	2,6	13,0

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Kiegészítő információ nem áll rendelkezésre

BENZINES FOLTISZTÍTÓ**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

- 10.1 **Reakciókészség:** Normál hőmérsékleti és nyomásviszonyok mellett az összetevők stabilak, nem bomlanak.
- 10.2 **Kémiai stabilitás:** normál feltételek mellett stabil.
- 10.3 **Veszélyes reakciók lehetősége:** Az erős oxidálószerekkel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat.
- 10.4 **Kerülendő körülmények:** Sugárzó hő, nyílt láng, gyújtóforrás.
- 10.5 **Nem összeférhető anyagok:** Az erős oxidálószerekkel (peroxidok, kromátok stb.) való érintkezés tűzveszélyt okozhat. A nitrátokat vagy egyéb erős oxidálószerket (pl. klorátok, perklorátok, folyékony oxigén) tartalmazó keverék robbanóelegyet képezhet.
- 10.6 **Veszélyes bomlástermékek:** Magas hőmérsékleten szén oxidjai bomlástermékek keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ****11.1.2 Keverékek****a) Akut toxicitás****Besorolás releváns LD/LC₅₀-értékek**

Speciális benzin 80/110	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm irodalmi adat
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm irodalmi adat
LC50 Belélegzés - Patkány (Por/köd)	> 5,2 mg/l/4ó Aeroszol, irodalmi adat
Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, gyűrűs vegyületek	
LD50 szájon át, patkány	> 5000 mg/testtömeg-kilogramm irodalmi adat
LD50 bőrön át, nyúl	> 2000 mg/testtömeg-kilogramm irodalmi adat
LC50 Belélegzés - Patkány	> 5,2 mg/l irodalmi adat
toluol (108-88-3)	
LD50 szájon át, patkány	5580 mg/kg irodalmi adat
LD50 bőrön át, nyúl	14,1 ml/kg irodalmi adat
LC50 Belélegzés - Patkány	> 20 mg/l/4ó irodalmi adat

- b) **Bőrkorrózió/bőrirritáció:** bőrirritáló.
- c) **súlyos szemkárosodás/szemirritáció** : nincs rá adat az összetevők között
- d) **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** nem szenzibilizáló.
- e) **csírasejt mutagenitás** egyik alkotó esetében sem bizonyított.
- f) **Rákkeltő hatás:** rákkeltő hatás egyik alkotó esetében sem bizonyított.
- g) **Reprodukciós toxicitás:** egyik alkotó esetében sem bizonyított.
- h) **egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):** egyetlen expozíció álmosságot vagy szédülést okozhat.

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően verzió:6

BENZINES FOLTISZTÍTÓ

Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, gyűrűs vegyületek	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
n-hexán (110-54-3)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
toluol (108-88-3)	
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Álmosságot vagy szédülést okozhat.

- i) **ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): hatás** a keverék esetében bőr kiszáradását, vagy megrepedezését okozhatja.
ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) : Nem besorolt

n-hexán (110-54-3)	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
toluol (108-88-3)	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén (központi idegrendszer) károsíthatja a szerveket (belégzés).
benzol (71-43-2)	
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

- j) **aspirációs veszély:** aspirációtól kell tartani.

Speciális benzin 80/110	
Viszkózitás, kinematikus	0,5 – 1,4 mm ² /s 20°C

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK**12.1 Toxicitás**

Hatás a vízi környezetre: vízi szervezetekre ártalmas.

Speciális benzin 80/110	
LC50 - Hal [1]	1 – 10 mg/l irodalmi adat
EC50 - Rák [1]	1 – 10 mg/l irodalmi adat
EC50 72 órás - Algák [1]	1 – 10 mg/l irodalmi adat
Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, gyűrűs vegyületek	
LC50 - Hal [1]	1 – 10 mg/l irodalmi adat
EC50 - Rák [1]	1 – 10 mg/l irodalmi adat
EC50 - Más vízben élő szervezetek [1]	1 – 10 mg/l irodalmi adat
toluol (108-88-3)	
LC50 - Hal [1]	5,5 mg/l Oncorhynchus kisutch, irodalmi adat
EC50 - Rák [1]	3,78 mg/l Ceriodaphnia dubia, irodalmi adat
NOEC krónikus hal	1,4 mg/l Oncorhynchus kisutch (40 nap), irodalmi adat
NOEC krónikus rákfélék	0,74 mg/l Ceriodaphnia dubia (7 nap), irodalmi adat

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően verzió:6

BENZINES FOLTISZTÍTÓ

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

Speciális benzin 80/110	
Perzisztencia és lebonthatóság	A környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
Biológiai lebomlás	eredendően lebontható (irodalmi adat)

12.3 Bioakkumulációs képesség:

Speciális benzin 80/110	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Pow)	3,6 (3 – 6)
Speciális benzin 80/110	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	> 4 potenciálisan biológiailag akkumulatív (irodalmi adat)
Szénhidrogének, C6-C7, izoalkánok, gyűrűs vegyületek	
Megoszlási koefficiens n-oktanol / víz (Log Kow)	> 4 irodalmi adat

12.4 A talajban való mobilitás:

Speciális benzin 80/110 a vízből könnyen elpárolog, a talajvizet elérve könnyen szétterjedhet.

Aceton a talajvizet elérve könnyen szétterjedhet.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Ez az anyag nem perzisztens, nem bioakkumulatív és nem toxikus (nem PBT)., Ez az anyag nem minősül nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak (vPvB).

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

12.7 Egyéb káros hatások:

A környezeti hatásra vonatkozó további információk:

Hatás az atmoszférára: Nem tartalmaz az ózonpajzsra veszélyes vegyületet
Nem tartalmaz nehézfémeket (a receptnek megfelelően).

13 SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Általános információ: A vonatkozó EU-irányelveket és a helyi, regionális és nemzeti előírásokat is figyelembe kell venni. A hulladék előállítójának feladata többek között az is, hogy a keletkező hulladékot ipari ágazattól és eljárástól függően az Európai Hulladékkatalógus alapján besorolja. Magyarországon a termék maradékainak kezelésére a 2012. évi CLXXXV törvény ill. 72/2013(VIII.27.)VM rendeletben és azok módosításaiban foglaltak az irányadók.

13.1 Hulladékkezelési módszerek:

Nem keverhető a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük a csatornahálózatba.

A termék maradékait veszélyes hulladék égetőműben kell ártalmatlanítani.

A végfelhasználó felelős a megfelelő kód hozzárendeléséért, az anyag tényleges felhasználása, a szennyezések vagy módosítások szerint. Hulladék-azonosító: 080111

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően verzió:6

BENZINES FOLTISZTÍTÓ**Tisztítatlan csomagolások ártalmatlanításához:**

Az üres edényeket, dobozokat, tartályokat a veszélyes hulladék-ártalmatlanítónak vagy újrahasznosítónak kell átadni. A nem rendeltetés szerint ártalmatlanított csomagolóanyagok veszélyes hulladéknak számítanak.

Hulladék-azonosító: 150110-csomagoló anyagra.

14 SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- Szárazföldi szállítás:** ADR/RID
- 14.1 **UN szám** UN 1263
- 14.2 **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:**
UN 1263, Festék segédanyag,3 Pg.:II
- 14.3 **Szállítási veszélyességi osztály:** 3
Osztályozási kód F1
- 14.4 **Csomagolási csoport:** II
- 14.5 **Környezeti veszélyek** Környezetre veszélyes.
- 14.6 **A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:** A korábban tárgyalt kezelési, tárolási, felhasználási körülmények között nincs szükség különleges óvintézkedésekre.
- 14.7 **A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:** Nincs értelmezve.

15 SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**15.1 A keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:**

1907/2006/EK	Rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról
1272/2008/EK	Rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról
2000. évi XXV. Törvény	A kémiai biztonságról
5/2020(II.6.) ITM rendelet	A kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
2012. évi CLXXXV törvény	A hulladékról
2013.évi CX törvény	A Veszélyes Áruk Nemzetközi Szállításáról Szóló Európai Megállapodás (ADR)
2011. évi LXXIX törvény	Az ADR 1. és 2. melléklete hatályba lépéséről
72/2013(VIII.27.)VM	Rendelet a hulladékjegyzékről
54/2014. (XII. 5.) BM	Rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
33/1998.(VI.24.) NM	Rendelet a munkaköri, szakmai, illetve személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről
Speciális benzin 80/110 2022.11.16-án és aceton 2023.02.02-án felülvizsgált REACH és GHS szerinti adatlapja	

15.2 Kémiai biztonsági értékelés nem készült.**16 SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A munkavállalókat évente, ill. szükség szerint meg kell ismertetni a munkakörükben előforduló anyagok, keverékek veszélyeivel, azok kezelésével. Az egészség és a környezet védelmében megteendő intézkedésekkel. A biztonsági adatlap lakossági fölhasználóknak is álljon rendelkezésére.

az (EU) 2020/878 rendelettel módosított 1907/2006/EK REACH-rendeletnek megfelelően verzió:6

BENZINES FOLTTSZÍTÓ

Besorolás és alkalmazott eljárás a keverék besorolásának meghatározásához a 1272/2008 (CLP) EK rendelet szerint:

Besorolás a 1272/2008 (CLP) EK rendelet szerint	Alkalmazott értékelési módszer
Tűzveszélyes folyadék 2 (H225)	Besorolás becslési eljárás alapján.
Aspirációs toxicitás 1 (H304)	Besorolás becslési eljárás alapján.
Célszervi toxicitás egyszeri alkalom STOT SE 3 (H336)	Besorolás becslési eljárás alapján.
Szemirritáló 2 (H319)	Besorolás becslési eljárás alapján.
Krónikus vízi toxicitás 2 (H411)	Besorolás becslési eljárás alapján

A 3. szakaszban említett H mondatok szövege:

- H 225** Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H 304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H 315 Bőrirritáló hatású
H 319 Súlyos szemirritációt okoz.
H 336 Álomosságot vagy szédülést okozhat.
H 340 Genetikai károsodást okozhat
H 350 Rákot okozhat
H 361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
H 361f Feltehetően károsítja a termékenységet.
H 372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket
H 373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja szerveket
H 411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

EUH 066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Alkalmazott rövidítések

- ADR** a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- Az 5/2020 (II.6.) ITM rendelet szerint **AK** a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, **CK** a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése.
- EN** Eurónorm, Európában egységesen alkalmazott szabvány
- Az **LD50/LC50**-érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora mennyiség okozza a kísérleti állatok (általában patkány) 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.
- log Kow**: oktanol-víz megoszlási hányados
- log Pow** bioakkumulációs képesség
- m/m%** tömegszázalék (g/100g)
- PBT** Perzisztens, Bioakkumulatív és Toxikus
- pH** a hidrogén-ion-koncentráció negatív logaritmus
- ppm** (part per million) megfelel a mg/liter vagy mg/kg mértékegységnek
- SCBA** zárt rendszerű légzőkészülék
- TF** tűzveszélyességi fokozat
- vPvB** nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- UN szám** (azonosító szám): az anyagok és tárgyak négyjegyű azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzat”-ból származik

Ez a biztonsági adatlap az alapanyag-gyártók által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a kb. EK rendeletek előírásainak. A munkafeltételeket ipari tapasztalatok alapján állítottuk össze. Ez a biztonsági adatlap a termék biztonsági követelményeit írja le, és nem garantálja a termék tulajdonságait. Az összes szükséges törvényes rendelkezés betartásáért a felhasználó felel.

Utolsó változások: 1-16. szakaszok felülvizsgálata 2020/878 rendelettel összhangban.

Az adatlapot készítette: Celli Festék Kft. és Soronics Krisztina kémiai biztonsági szakértő